

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses pembuatan tugas akhir ini, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Arduino board dapat berfungsi sebagai pengendali utama dalam pemrosesan data Sistem Informasi Monitoring suhu dan Tekanan udara Berbasis Wireless Sensor Network dan Sistem Informasi Geografis.
2. Penggunaan modul sensor bmp180 dapat mencari nilai suhu, yang pada dasarnya sensor ini digunakan untuk tekanan udara, sehingga tidak seakurat sensor suhu seperti LM35.
3. Komunikasi antara receiver dan transmitter dilakukan secara wireless menggunakan xbee s2.
4. Pemetaan lokasi dilakukan secara Sistem Informasi Geografis, dengan cara menyimpan hasil log receiver berupa data.txt dan diinputkan pada database menggunakan php.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini maka penulis memberikan saran kepada pembaca dalam rangka kemajuan alat ini kedepan, diantaranya :

1. Penginputan data seharusnya dapat dilakukan secara otomatis masuk ke database tanpa harus menggunakan tombol kirim.
2. Modul xbee s2 sebagai wireless sensor network dapat digantikan menggunakan Xbee pro sehingga jarak pantau dapat dimaksimalkan menjadi sekitar 1 kilometer dalam keadaan Line of Sight (LOS).